

- 電波法令により、本製品の使用は屋内に限定されています。
- 本製品は、微弱な信号を電力線に乗せて通信を行います。分電盤、他の電化製品および配線状況によっては、PLC 通信できない電源コンセントがある場合があります。
- 本製品の電力測定機器用コンセントは、1200 W 以下でお使いください。
- ご使用前に 4 ページの使用上のご注意を必ずお読みください。

- 本製品は、マスターアダプター（PLC 機能内蔵電力計測器 親機）1 台とターミナルアダプター（PLC 機能内蔵電力計測器 子機）1 台をセットにしております。
- あらかじめマスターアダプターとターミナルアダプターが通信できるように設定されています。ターミナルアダプターの登録作業は不要です。

- 「HD-PLC」は、パナソニック株式会社が提唱する高速電力線通信方式の名称であり、パナソニック株式会社の日本及びその他の国での登録商標もしくは商標です。

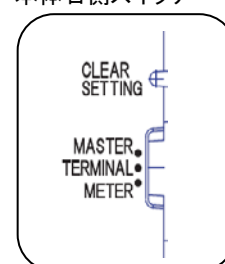
1 箱の中身を確認する

- 本体
 - ☐ マスターアダプター 1 台
 - ☐ ターミナルアダプター 1 台
- 付属品
 - ☐ マスターアダプター用専用ケーブル 1 本
(3Pin ミニジャック/DSUB-9Pin 変換機能つきケーブル)
- 添付品
 - ☐ 取扱説明書 1 部

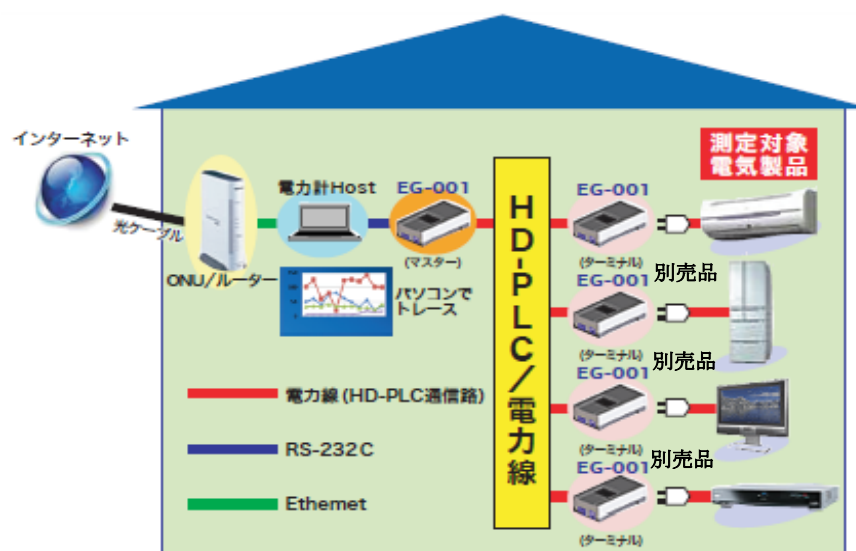


本体右側スイッチ

マスターアダプターとターミナルアダプターはスイッチの位置が異なります。
マスターアダプターは MASTER
ターミナルアダプターは METER
となっています。



接続イメージ



2 本製品を設置する

本製品をそれぞれ使用する場所に置き、壁の電源コンセントに直接差し込む。

● PLC インジケーターが緑点灯します。

PLC インジケーターが点灯しない、または5秒ごとに点滅するときは「HD-PLC」ネットワークに接続されていません。マスターアダプターまたはターミナルアダプターを別の場所の電源コンセントに差し替えて、PLC インジケーターが点灯する電源コンセントを探してください。

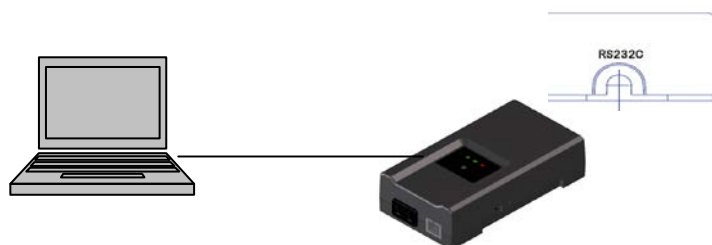


本体前面インジケーター



3 マスターアダプターを PC に接続します。

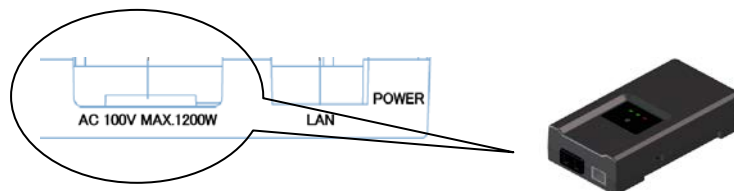
マスターアダプタシリアルポート(本体左)に、接続ケーブル(専用ケーブル(3Pin ミニジャック))をつなぎ、ケーブル DSUB-9Pin 側を PC のシリアルポートに接続します。



PC のシリアルポートを、9600BPS,8bit,NON PARITY に設定してください。

* PC 用電力表示アプリケーション・ソフトは別売です。

4 電力測定をしたい電気製品をターミナルアダプターのアウトレットコンセントに差し込みます。 (マスターアダプターは電力計測をしません)



- ターミナルアダプターは、電力測定をしたい電気製品の電力測定を開始し、測定中の、実効電圧、実効電流、有効電力、積算電力について、マスターアダプターへの送信を開始します。
マスターアダプターはシリアルポートでその測定データを PC に送ります。

注意: 定格測定電力 AC100V/12A 最大:1,200W です。
これを超える電気製品を差し込まないでください。

■ インジケータの動作について

PLC	緑 (Green)	点灯	「HD-PLC」ネットワークに接続しています
		点滅	相手機が「HD-PLC」ネットワーク上に見かりません
MASTER	緑 (Green)	点灯	マスターアダプターとして設定されています
		消灯	ターミナルアダプターとして登録されています
		点滅	ターミナルアダプターを PLC ネットワークに登録動作中に点滅します
ERROR	赤 (Red)	点灯	PLC 親子設定ができていない場合に、マスターアダプターが点灯します ターミナルアダプターの CLEAR SETTING SWを長押しして初期化してからもう一度親子設定をしてください

※ ターミナルアダプターは PLC インジケータのみ緑点灯します。

【PLC ネットワークの登録】

PLC 通信をするためには、マスターアダプターにターミナルアダプターを登録する必要があります。
本製品は、あらかじめ登録がされていますが、別売品のアダプターを増設するときや、アダプター初期化後は、以下の手順で登録を行ってください。

- 1 登録するアダプター右側スイッチが METER、または TERMINAL になっていることを確認す
- 2 マスターアダプターと登録するアダプターを(テーブルタップを利用するなどして)同じ電源コンセントに差し込む
- 3 それぞれの SETUP ボタンをほぼ同時(約 3 秒以内)に約 1 秒間押す
登録中は PLC インジケータが点滅をします。
- 4 登録が完了するとそれぞれの PLC インジケータが緑点灯する
登録後、約 30 秒間は電源プラグを抜かないでください。

【アダプター初期化方法】

- 1 初期化するアダプターの CLEAR SETTING ボタンを長押しします(約 3 秒間押し続ける)。
- 2 アダプターのインジケータが点滅を開始します。
- 3 アダプターのインジケータが点灯します。
インジケータの点滅が停止したあと点灯すると初期化は終了です。

■ 本体定格 EG-001 仕様

定格		
	使用環境	温度 0-35℃ 湿度 20-85%(結露無きこと)
	外形寸法	80(W) × 148(D) × 39(H)
	質量	0.35kg(本体のみ)
	電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	約 4.5W(被測定機器を接続しない状態)
電力測定		
	測定項目	実効電圧、実効電流、有効電力、積算電力
	定格測定電力	AC100V/12A 最大:1,200W
	プラグ/アウトレット 仕様	2P(極性なし)
「HD-PLC」仕様		
	周波数範囲	2-28MHz
	変調方式	Wavelet OFDM 方式
	通信速度(PHY レート)	最大 210Mbps(「HD-PLC」方式での理論値)
	セキュリティ	AES128bit 暗号化

Egretcom 株式会社

〒194-0013 東京都町田市原町田 1-2-3 アーベイン平本 402

TEL:042-785-4031

URL <http://www.egretcom.com/>

使用上のご注意 ご使用まえに、必ずお読みください。

- 本製品は、既存の電力線(屋内電気配線)を利用してデータ通信を行うため、他の電化製品に影響を与えたり、受けたりすることがあります。
- 本製品の電源プラグは壁のコンセントに直接差すことをおすすめします。
- 電化製品には電気ノイズが発生するものがあり、電気ノイズが電力線を通ると、本製品の通信に影響を与えることがあります。
- PLC 機能内蔵アダプターからの高周波信号が、医療機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。
- PLC 機能内蔵アダプターはアマチュア無線、短波放送、航空無線、海上無線、電波を使用した天文観測などと同じ周波数を使用した高周波利用設備であり、これらの無線設備の近傍で使用した場合、これらの業務の妨害となる可能性があります。もし、継続的かつ重大な妨害の原因が本製品であると確認された場合は、電波法に基づき妨害を除去する必要な措置をとることを総務大臣から命じられることがあります。

安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 電源コードや電源プラグを破損するようなことはしない
傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。
- 電源プラグのほこりなどは定期的にとる
プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。
- 電源プラグは根元まで確実に差し込む
差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。
傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
- 電源プラグを抜き差しするときは本体(金属でない部分)を持つ
- 電源プラグは上下を正しく設置する
逆さまに設置すると、コンセントとの隙間に異物(クリップなど)が入り、発火や感電の原因になります。
上下を確認して設置してください。
- 煙・異臭・異音が出たり、落下・破損したときには、すぐに電源プラグを抜く
そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
- 本製品の電力測定機器用コンセントは、1200 W 以下でお使いください。
容量を超えると焼損の恐れがあり、火災の原因になります。
合計 1200 W 以下でお使いください

- コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、AC100 V 以外での使用はしない
- ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない
- 本製品をぬらさない
- 本製品を分解したり、修理・改造をしない
- 雷が鳴ったら本製品・電源コード・電源プラグに触れない
- 本製品内部に金属物や異物を入れない
- 落下させたり、強い衝撃を加えない
- ケーブルを引っ張ったり、コネクタ部に無理な力を加えない
- 水平でない場所や振動の激しい場所には設置しない
- 長時間使用しないときや、お手入れするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く
- 火気を近づけない
- 水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所(調理台や加湿器のそばなど)に設置しない

正しくお使いいただくためのお願い

本製品は、涼しくて湿気が少なく、なるべく温度が一定のところに設置してください。

動作温度：0℃～ 40℃

動作湿度：20 %～ 85 % (結露なきこと)

本製品に磁石など磁気をもっている物を近づけないでください。

冷・暖房機の近くには設置しないでください。

ジャック内部に触れないでください。